# BEST AVAILABLE COPY

⑲ 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

## ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 18704

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和62年(1987)1月27日

H 01 G 9/04

V-7924-5E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

**匈発明の名称 電解コンデンサ** 

②特 頭 昭60-158846

**20出 顧昭60(1985)7月18日** 

**砂発 明 者 藤 村 善 作 藤沢市辻堂新町2丁目2番1号 エルナー株式会社内** 

の出 願 人 エルナー株式会社 藤沢市辻堂新町2丁目2番1号

## 1、発明の名称

電解コンデンサ

### 2、特許請求の範囲

に関係的と なる ないレータを介して 巻回した 選が 到 景線、 半田 メッキ 網 心 網 張線、 半田 メッキ 網 心 網 張線、 郷 泉、 半田 メッキ 網 線、 錫 メッキ 網 線、 二ッケル線、 半田 メッキニッケル線 および 錫 メッキニッケル線 からなる 線 材の 一員を使用することを 特徴とした 世解コンデンサ。

## 3、発明の詳細な説明

#### [産業上の利用分野]

本発明は関係箔と繁種箱をセパレータを介して 巻回した電解コンデンサに係るもので、特に電極 箱からの引出線の材料に関するものである。

### [従来の技術]

小形電解コンデンサはアルミニウム箱からなる 陽極箱および陰極箱にそれぞれ引出線を接続し、 陽極箱と陰極箱を電解紙であるセパレータを介し て巻回したコンデンサ素子に電解液を含有させ、 ゴム封口体と共に一方を閉口とした有底状のアル ミニウムケース内に組込んだ構造となっている。

関係宿は高純度(99・99%)のアルミニクム箱をエッチングして相面化し、その表面に構造ないたものである。一方、陰極ないのアルミニウム箔をエッチングしたものである。関極側の引出線としたるので、タブ端子の表面には陽極酸化皮膜が形成されている。また、陰極側の引出線は低低度が形成されている。また、陰極側の引出線は低低度が形成されている。また、陰極側の引出線は低低度が形成されている。また、陰極側の引出線は低低度が形成されている。また、陰極側の引出線は低低度が形成されている。また、陰極側の引出線は低低度のレミニウム線の一部を押圧して綱平化したものである。

### [発明が解決しようとする問題点]

この種の小型電解コンデンサとして、外寸が3mmø,4mmø,5mmø,のものがあり、すでに市場に出回っているが、上述のように従来の電解コンデンサにおいては、陽極箔および降極箔のそれぞれにタブ幾子付の引出線を収音している

## BEST AVAILABLE COPY

## 特開昭62-18704 (2)

ために、より一個の小型化および価格の低減がは かれないものでった。

## [問題点を解決するための手段]

#### [実施例]

以下、本発明に係る電解コンデンサの一実施例を関値と共に説明する。

第1 図において、アルミニウム協からなる陽極 格(1) には陽極側の引出線(2) がガシメ加工 あるいは榕接加工などにより取着されているこの 引出線(2) は従来と同様にアルミニウム棒の一 部を押圧して傷平化したアルミニウムタブ場子( 21) に顕芯銅張線(22) などを予め榕徐して

である。陽極側の引出線(2)のタブ端子(21)の丸棒部の直径は1.5 mmである。電解コンデンサ(10)の外形は5 mmで、長さは11 mである。この50個の電解コンデンサ(10)の高温負荷試験後(85℃、1000時間)の積果を第1後に示す。

第1表 高型负荷特性

				以验後		
					野生体の 正、技 (tan さ)	
<b>基本值</b>	10. 35					L
動機能	10.02	0. 115	0. 02	9. 97	0. 131	0. 01
平均值	10. 17	0. 128	0. 04	10. 10	0. 145	0. 02

### [発明の効果]

以上に述べたように、本発明においては降極額 に接続される引出線として、従来のようにアルミ ニクムタブ椅子を使用することなく、これに代え て繋芯網張線、半田メッキ側芯舗張線、傷メッキ

次に、本党明に係る電解コンデンサ(10)において、 な価値の引出線(4)として編メッキ類芯網張線を使用して定格電圧・16V. 定格容型・10μFの電解コンデンサを50個製作した。なお、 な種間の引出線(4)の直径は0.5 mm

第1 図は本発明に係る電解コンデンサにおけるコンデンサネ子の部分展開図、第1 徴は本登明に係る電解コンデンサの断面図である。

図中、(1)・・・陽底箔、 (2), (4)・・・引出線、 (3)・・・除板箔、(5)、(6)・・・セパレータ、 (7)・・・コンデンサ素子、 (8)・・・対口体、(9)・・・ケース、 (10)・・・強能力

特許出願人 エルナー株式会社

ンデンサ。

# BEST AVAILABLE COPY

## 特開昭62-18704 (3)

第一図

昭和 特許庁長官 宇 賀 道 郎 殿 1. 事件の表示 昭和60年特許願第158846号

1

昭和60年11月8日

2. 発明の名称

選解コンデンサ

3. 補正をする者 事件との関係 特 許 出 顧 人 郵便番号 251 住 所 神奈川県蘇沢市辻堂新町2丁目2番1号 電話番号 (0466)36-8171 名 称 エ ル ナ - 株 式 会 社 代 表 者 細 田 喜 代 可

手 続 補 正 書 (方式)

4. 補正命令の日付 昭和60年10月29日

5. 福正の対象 明細者の図面の簡単な説明の欄



6. 補正の内容 明報書第6頁第9行目 「第1詞」とあるのを「第2図」に補正する。



